



PRAUZ

Recursos en
Abierto

Participantes:

Sergio Gutiérrez
Rodrigo / Adrián
Navas Montilla

Centros:

Facultad de
Ciencias
(Departamento de
Física Aplicada)

Escuela
Universitaria
Politécnica de
Teruel
(Departamento de
Ciencia y
Tecnología de
Materiales y
Fluidos)

Título:

Python en ciencias e ingeniería: tutoriales basados en ejemplos (II)

Objetivos:

Hacer accesibles códigos en Python para resolver problemas en Ciencia e Ingeniería (Ondas Electromagnéticas, Óptica, Termodinámica y Mecánica de Fluidos). Los códigos, documentados en Jupyter Notebooks, pretenden ser herramientas útiles para estudiantes de diferentes ramas de ciencias e ingeniería.

Método:

Los tutoriales se han desarrollado con el lenguaje de programación Python y la herramienta interactiva Jupyter Notebooks.

Conclusiones principales:

- El uso de herramientas basadas en ejemplos permiten al alumno profundizar en los contenidos.
- Los códigos son útiles también en las clases de teoría y problemas.
- Anima a los estudiantes a utilizar el lenguaje Python en otras actividades, como son las prácticas.

* Curso Moodle: <https://moodle.unizar.es/add/course/view.php?id=105766>

Transferencia / Impacto:

- Los códigos implementados y compartidos pueden ser utilizados por estudiantes de distintos grados en el ámbito científico-técnico.
- En muchos casos la introducción de los códigos Python suponen el primer contacto por parte de los estudiantes con un lenguaje tan relevante en la actualidad.